

# **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI INVENTORY TOKO**

**Diajukan kepada  
Fakultas Teknologi Informasi  
Untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**



**Oleh:**

**Hendra Cahya Ardhy Syahputra**

**NIM : 562014043**

**Program Studi Diploma Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana**

**Salatiga**

**2017**

# **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI INVENTORY TOKO**

**Laporan Tugas Akhir**



**Oleh:**

**Hendra Cahya Ardhy Syahputra**

**NIM : 562014043**

**1956**

**Program Studi Diploma Teknik Informatika**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Kristen Satya Wacana**

**Salatiga**

**2017**

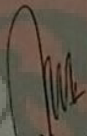
## Lembar Pengesahan

Judul : Pengembangan Sistem Informasi Inventory  
Toko

Nama Mahasiswa : Hendra Cahya Ardhy Syahputra  
NIM : 562014043  
Program Studi : Diploma Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi

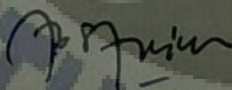
Salatiga, 5 Desember 2017

Menyetujui,

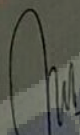
  
Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom.

Pembimbing

Mengesahkan

  
Wiwin Sulistyono, S.T., M.Kom.

Dekan

  
Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom.

Ketua Program Studi

### Pernyataan Bebas Plagiasi

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Hendra Cahya Ardhy Syahputra

NIM : 562014043

Program Studi : Diploma Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan dengan judul:

“Pengembangan Sistem Informasi Inventory Toko”

yang dibimbing oleh:

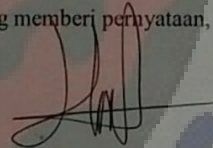
1. Drs.Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom.

adalah benar-benar hasil karya saya.

Di dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau gambar serta simbol yang saya akui seolah-olah sebagai karya saya tanpa memberikan pengakuan pada penulis atau sumber aslinya.

Salatiga, 5 Desember 2017

Yang memberi pernyataan,



Hendra Cahya Ardhy Syahputra



**Pernyataan Persetujuan Publikasi**  
**Laporan Tugas Akhir untuk Kepentingan Akademis**

---

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Hendra Cahya Ardhy Syahputra  
NIM : 562014043  
Program Studi : Diploma Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW hak bebas royalti non-eksklusif (*non-exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

*“Pengembangan Sistem Informasi Inventory Toko”*

berserta perangkat yang ada (jika perlu).

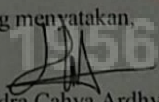
Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, UKSW berhak menyimpan, mengalihmedia /mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan Laporan Tugas Akhir Saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

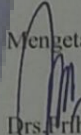
Dibuat di : Salatiga

Pada tanggal : 5 Desember 2017

Yang menyatakan,

  
Hendra Cahya Ardhy Syahputra

Mengetahui,

  
Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom.

Pembimbing



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA  
Jl. Diponegoro 32 - 60 Salatiga 50711  
Jawa Tengah, Indonesia  
Telp. 0298 - 321212, Fax. 0298 321 433  
Email: library@uksw.edu ; http://library.uksw.edu

## PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hendra Cahyo Ardhy Syahputra  
NIM : 562014043 Email : 562014043@student.uksw.edu  
Fakultas : FTI Program Studi : D3TI  
Judul tugas akhir : Pengembangan Sistem Informasi Aplikasi Inventory Toko

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas - Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai)

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*

\* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan alasan tertulis dari pembimbing I, dan diketahui oleh pimpinan fakultas (diklarifikasi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 15 - Februari - 2016

1956

Mengetahui,

PRIHANTO NGESTI B

Tanda tangan & nama terang pembimbing I

Hendra CA S

Tanda tangan & nama terang pembimbing II



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA  
Jl. Diponegoro 52 - 60 Salatiga 50711  
Jawa Tengah, Indonesia  
Telp. 0298 - 321212, Fax. 0298 321433  
Email: library@uksu.ac.id, http://library.uksu.ac.id

### PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Hendra Cahya Airdhy Syahputra  
NIM SG2014043 Email SG2014043@student.uksu.edu  
Fakultas FTI Program Studi D3TI  
Judul tugas akhir : Pengembangan Sistem Informasi Aplikasi Inventory Toko

Pembimbing : 1. Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom.  
2. \_\_\_\_\_

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 15 - Feb - 2018







PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
Jalan Diponegoro 52-60 SALATIGA 50711  
Telp. (0298) 321212, Fax. (0298) 321433  
Alamat e-mail: [library@uksw.edu](mailto:library@uksw.edu)  
Alamat situs: <http://www.uksw.edu>

Lembar untuk Perpustakaan Universitas

### FORMULIR TANDA TERIMA CD TUGAS AKHIR

Telah diterima 1 (satu) keping CD Tugas Akhir (TA) Diploma/S1/S2/S3\*) dari mahasiswa,

Nama Hendra Cahya Ardhy Syahputra

NIM 562014043

Fak/Prodi FT. /D3TI

Kondisi\*\*): ☐ Terdapat tanda tangan pembimbing pada badan CD  
☐ File doc dan pdf TA di dalam CD dapat dibuka dan sesuai format

Judul TA : Pengembangan Sistem Informasi Aplikasi Inventory toko

\*) Coret yang tidak perlu \*\*) Checklist Petugas

Salatiga, 15-Feb-2016

Yang menyerahkan,

Petugas yang menerima,

Hendra C.A.S

F-LIB-032



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
Jalan Diponegoro 52-60 SALATIGA 50711  
Telp. (0298) 321212, Fax. (0298) 321433  
Alamat e-mail: [library@uksw.edu](mailto:library@uksw.edu)  
Alamat situs: <http://www.uksw.edu>

Lembar untuk mahasiswa

### FORMULIR TANDA TERIMA CD TUGAS AKHIR

Telah diterima 1 (satu) keping CD Tugas Akhir (TA) Diploma/S1/S2/S3\*) dari mahasiswa,

Nama Hendra Cahya Ardhy Syahputra

NIM 562014043

Fak/Prodi FT. /D3TI

Kondisi\*\*): ☐ Terdapat tanda tangan pembimbing pada badan CD  
☐ File doc dan pdf TA di dalam CD dapat dibuka dan sesuai format

Judul TA : Pengembangan Sistem Informasi Aplikasi Inventory toko

\*) Coret yang tidak perlu \*\*) Checklist Petugas

Salatiga,

15-Feb-2016

Yang menyerahkan,

Petugas yang menerima,

Hendra C.A.S



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan anugerah yang diberikan selama ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Inventory Toko” ini dengan sebaik-baiknya. Penulisan Laporan Tugas Akhir ini dimaksudkan guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (Amd.kom) pada Program Studi Diploma Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

Penulisan Laporan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

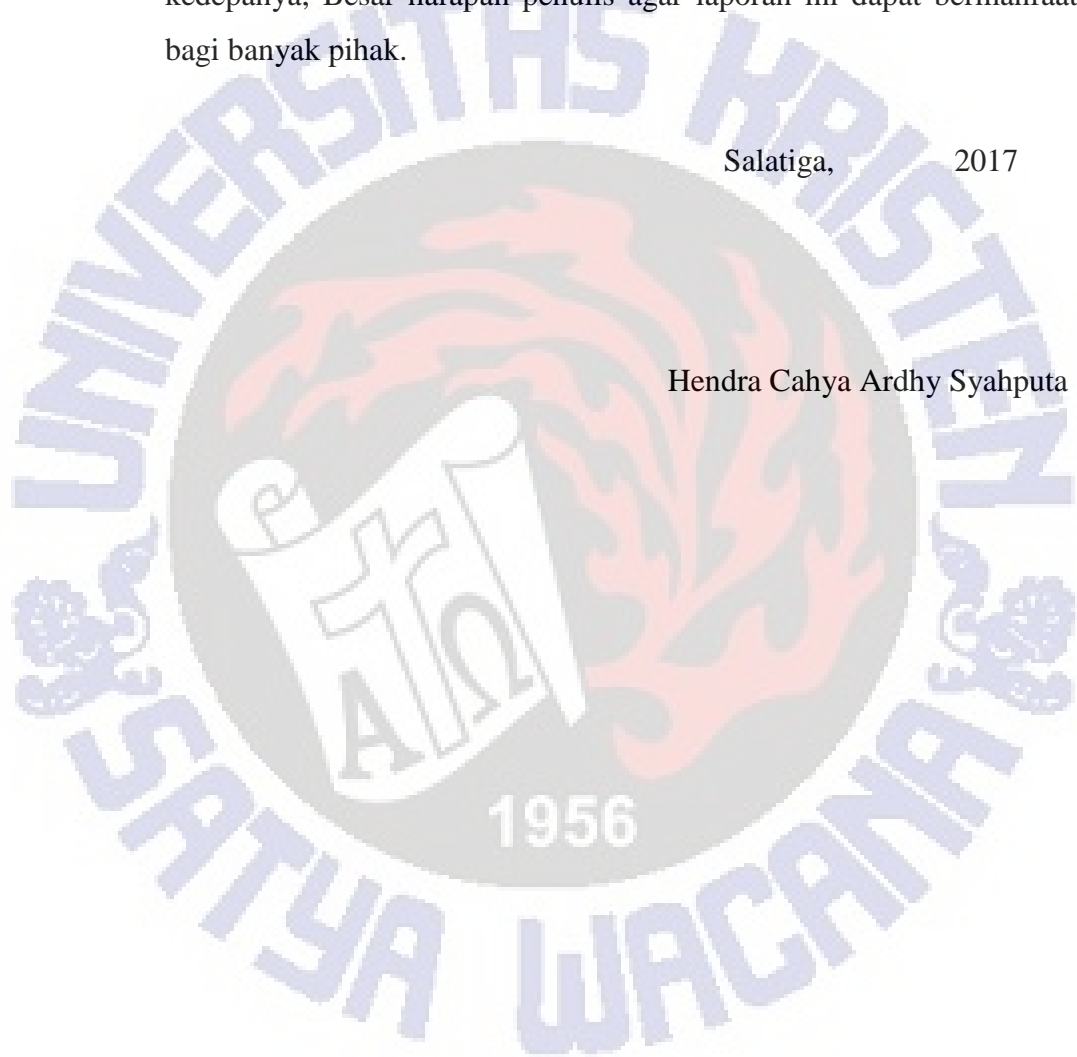
1. Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan rahmatnya dalam proses penulisan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd. selaku dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.
3. Sri Winarso Martyas Edi, S.Kom, M.Cs. selaku kepala program studi Diploma Teknik Informatika.
4. Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Laporan Tugas Akhir yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan dukungan.
5. Segenap Dosen UKSW Khususnya Dosen Studi Diploma TI yang telah memberikan dan mengajarkan ilmu yang telah memberikan dan mengajarkan ilmu yang berguna dan bermanfaat bagi penulis.
6. Orangtua yang telah memberikan dukungan moral, materiil, dan doa.
7. Teman-teman D3TI khususnya yang mengambil konsentrasi pemrograman yang telah memberikan dukungan, bantuan dan hubungan kerbersamaan yang terjalin bersama.

8. Serta semua pihak yang penulis tidak bisa sebutkan satu-persatu.

Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, kritik serta saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis sebagai acuan untuk pembuatan laporan yang lebih baik kedepannya, Besar harapan penulis agar laporan ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Salatiga, 2017

Hendra Cahya Ardhy Syahputa



## DAFTAR ISI

	Hal
JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	1
1.2.1 Tujuan Umum .....	1
1.2.2 Tujuan Khusus .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi .....	3
1.5.1 Tahap Analisa .....	3
1.5.2 Tahap Desain .....	3
1.5.3 Tahap Implementasi .....	3
1.5.4 Tahap Pengujian .....	3
1.5.5 Tahap Running .....	4
1.5.6 Tahap Evaluasi .....	4
1.5.7 Tahap Perbaikan .....	4
1.6 Jadwal Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	6
2.2 Landasan Teori .....	6
2.2.1 Sistem Informasi .....	6
2.2.2 Toko .....	7



2.2.3 Aplikasi .....	7
2.2.4 Aplikasi Berbasis Desktop .....	7
2.2.5 Persediaan .....	7
2.2.6 Database .....	8
2.2.7 Bahasa Pemrograman .....	8
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>9</b>
3.1 Pengumpulan Kebutuhan .....	9
3.2 Ruang Lingkup Aplikasi .....	9
3.2.1 Gambaran Umum Aplikasi .....	9
3.2.2 User Pengguna .....	13
3.3 Konsep Rancangan Aplikasi .....	14
3.3.1 Gambaran Umum .....	14
3.4 Perancangan Tampilan Aplikasi .....	15
3.4.1 Menu Login .....	15
3.4.2 Menu Utama Admin .....	15
3.4.3 Menu Utama Staff .....	16
3.4.4 Menu Utama Supplier .....	17
3.4.5 Menu Barang .....	17
3.4.6 Menu Pegawai .....	18
3.4.7 Menu Supplier .....	19
3.4.8 Menu Penjualan .....	20
3.4.9 Menu Pemesanan .....	21
3.4.10 Menu Barang Rusak .....	22
3.4.11 Menu Laporan Stok .....	22
3.4.12 Menu Laporan Pegawai .....	23
3.4.13 Menu Laporan Penjualan.....	24
3.4.14 Menu Supplier Pemesanan .....	25
3.4.15 Menu Supplier Barang Rusak .....	26
3.4.16 Jaringan Semantik Tampilan.....	27
3.5 Perancangan Proses Bisnis .....	29
3.5.1. Diagram Use Case .....	29

3.5.2. Diagram Aktivitas .....	32
3.6 Perancangan Basis Data .....	34
3.7 Model Distribusi Aplikasi .....	37
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>38</b>
4.1 Hasil Karya/Implementasi .....	38
4.1.1 Implementasi Database .....	38
4.1.2 Implementasi UI .....	40
4.2 Hasil Pengujian Sistem .....	50
4.3 Analisa Kebutuhan .....	52
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan .....	53
5.2 Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.0 Gambar Konsep Perancangan Aplikasi.....	14
Gambar 3.1 Rancangan Menu Login .....	15
Gambar 3.2 Rancangan Tampilan Menu Utama Admin.....	15
Gambar 3.3 Rancangan Tampilan Menu Utama Pegawai .....	16
Gambar 3.4 Rancangan Tampilan Menu Utama Supplier .....	17
Gambar 3.5 Rancangan Tampilan Menu Data Barang .....	17
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Menu Data Barang .....	17
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Menu Data Pegawai .....	18
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Menu Data Pegawai .....	19
Gambar 3.9. Rancangan Tampilan Menu Data Supplier .....	19
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Menu Data Supplier .....	20
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Menu Data Penjualan .....	20
Gambar 3.12. Rancangan Tampilan Menu Data Penjualan .....	21
Gambar 3.13. Rancangan Tampilan Menu Data Barang Rusak .....	22
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Laporan Stok .....	22
Gambar 3.14.1 Rancangan Tampilan Laporan Stok .....	23
Gambar 3.15. Rancangan Tampilan Laporan Pegawai .....	23
Gambar 3.15.1. Rancangan Tampilan Laporan Pegawai .....	23
Gambar 3.16. Rancangan Tampilan Laporan Penjualan.....	24
Gambar 3.16.1. Rancangan Tampilan Laporan Penjualan .....	24
Gambar 3.17. Rancangan Tampilan Menu Data Pemesanan .....	25
Gambar 3.17.1. Rancangan Tampilan Laporan Pemesanan .....	25
Gambar 3.18. Rancangan Tampilan Menu Data Barang Rusak .....	26
Gambar 3.18.1 Rancangan Tampilan Barang Rusak .....	26
Gambar 4.1. Jaringan Semantic Tampilan User.....	27
Gambar 4.2 Jaringan Semantic Tampilan Pegawai.....	28
Gambar 4.3 Jaringan Semantic Tampilan Supplier.....	29
Gambar 5.1 Use Case Diagram .....	30



Gambar 5.2 Diagram Activity Pembelian Barang .....	32
Gambar 5.3 Diagram Activity Penjualan Barang .....	33
Gambar 6.0 Gambar Tabel Basis Data.....	34
Gambar 7.0. Rancangan Penempatan Aplikasi Inventory Toko .....	37
Gambar 8.0 Tabel Admin.....	38
Gambar 8.1. Tabel Barang .....	38
Gambar 8.2. Tabel Barang Rusak .....	38
Gambar 8.3. Tabel Kategori.....	39
Gambar 8.4 Tabel Pegawai .....	39
Gambar 8.5. Tabel Pemesanan .....	39
Gambar 8.6 Tabel Penjualan .....	40
Gambar 8.7 Tabel Supplier .....	40
Gambar 9.0 Menu Utama Owner .....	40
Gambar 9. 1 Menu Utama Owner .....	41
Gambar 9.2. Menu Utama.....	41
Gambar 9. 3. Menu User .....	42
Gambar 9.4. Menu Barang .....	42
Gambar 9.5 Menu Pegawai .....	43
Gambar 9.6 . Menu Supplier .....	44
Gambar 9.7 Menu Penjualan.....	44
Gambar 9.8 Menu Pemesanan .....	45
Gambar 9.9 Menu Barang Rusak .....	45
Gambar 9.10 Menu Laporan Stok .....	46
Gambar 9.10.1 Hasil Laporan Stok Barang .....	46
Gambar 9.11 Menu Laporan Pegawai.....	47
Gambar 9.11.1 Hasil Laporan Pegawai.....	47
Gambar 9.12 Menu Laporan Penjualan .....	48
Gambar 9.12.1 Hasil Laporan Penjualan .....	48
Gambar 9.13 Menu Pemesanan Supplier .....	49
Gambar 9.15 Menu Barang Rusak Supplier .....	49

## DAFTAR TABEL

	Hal
Gambar 1.1 Jadwal Penelitian.....	5
Gambar 2.1 Tabel Pengguna Aplikasi Inventory .....	13
Gambar 3.1 Hasil Pengujian Aplikasi Inventory .....	51



